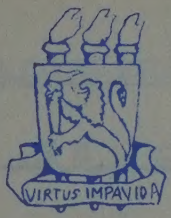


UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO DE MICOLOGIA

PUBLICAÇÃO N.° 280

KNEMIOTHYRIUM - UM NOVO GENERO DE RHYZOTHYRIACEAE

A. Chaves Batista

J. Luiz Bezerra

RECIFE — BRASIL

1960

UNIVERSIDADE DO RECIFE

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

PROF.DR. JOÃO ALFREDO GONÇALVES DA COSTA LIMA
Magnífico Reitor da Universidade

PROF.DR. J.SORIANO DE SOUSA NETO
Vice-Reitor da Univ.

DR. NILDO CARNEIRO LEÃO
Secretário Geral da Univ.

PROF. A.CHAVES BATISTA
Diretor-Pesq.

PESSOAL CIENTIFICO

Dr. Heraldo da Silva Maia - Pesq.
Dr. José Américo de Lima - Pesq.Assist.
Dr. José Rego Vieira - Médico Atend.
Drª Semíramis Oliveira - Pesq.Assist.
Dr. Sylvio T.C. Campos - Pesq.Honor.
Dr. Fernando B. Leal - Assist.Pesq.
Dr. Waldir Bandeira da Silva - Histopat.
Drª Ruth Garnier de Sousa - Biot.
Dr. José Ulysses Correia - Zimol.
Dr. José Oliveira da Silva - Chefe Laborat.
Generosa Emília Pontual Peres - Aux.Pesq.
Maria Dulcinea Cavalcanti Guedes - Tecn.Cult.
José Luiz Bezerra - Aj.Micol.
Ac. Mauro Wanderley Siqueira - Aux.Biol.
Dr. Clísthenes T. Vasconcelos - Assist.Micol.
Lauro Xavier Filho - Prepar.Micol.

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO DE MICOLOGIA

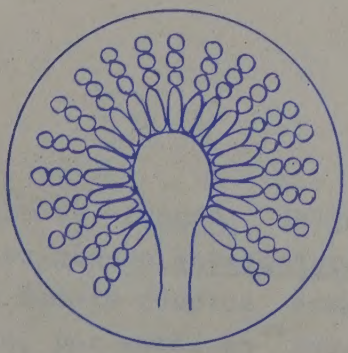
Publicação nº 280

With the Compliments of Chaves Batista

KNEMIOTHYRIUM - UM NOVO GENERO DE RHIZOTHYRIACEAE

A. Chaves Batista

J. L. Bezerra



- 1960 -

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO DE MICOLOGIA

Publicação nº 280

KNEMIOTHYRIUM - UM NOVO GENERO DE RHIZOTHYRIACEAE

A. Chaves Batista
J.L. Bezerra

Entre os fungos Rhizothyriaceae, propomos o novo gênero Knemiothyrium, que se distingue dos demais gêneros dessa família, essencialmente, por serem os seus picnostromas dotados de picnidiosporos feofragmos.

É destituido de micélio e o cará-

cter radiado da parede superior das frutificações, além de hipostroma perfeitamente diferenciado, indica as suas estreitas relações filogenéticas com os Ascomycetes Polystomellaceae.

O achado dêsse gênero demonstra que o agrupamento taxonômico da ordem Peltasterales, proposto por Batista & Ciferri (Micopaph. et Mycol. Applicata, XI (1-2): 1 - 102, 1959) está bastante próximo de um sistema natural de classificação.

O tipo dêsse gênero - K. weldenii nobis, assente sôbre Dacryodes sp., proveniente da Jamaica, apresenta volumosas columelas, que conectam a face interna da parede superior dos picnostromas com o hipostroma.

KNEMIOTHYRIUM Bat. & Bez. n.gen.

(Knemia = radiado; thyrium = ostíolo)

Tipo: K.weldenii Bat.& Bez. n.sp.

Micélio livre ausente. Picnostromas superficiais, orbiculares, escutelares, marron-negros, ostiolados, radiantes;himênio invertido; columelas várias, penetrando na epiderme, com hipostroma bem desenvolvido; lóculos picnidiais múltiplos. Conidióforos ausentes; picnidiosporos sésseis, 2 ou mais transverso-septados, oliváceos; estrato basal delgado, hialino.

Typus: Knemiothyrium weldenii Bat.& Bez.n.sp.

Mycelium liberum nullum. Pycnostromata superficialia, orbiculato-scutata,atro-brunnea, ostiolata, radiantia; hymenium inversum,columellae variae et hypostromata definita; loculi multiplices. Conidiophori nulli.Pycnidiosporae sessiles, 2 vel pluries transversaliter septatae, olivaceae.

O gênero em foco situâmo-lo entre os Rhizothyriaceae e difere de Rhizothyrium Naumoff por seus picnidiosporos corados.

KNEMIOTHYRIUM WELDENII Bat. & Bez. n. sp.

Em homenagem ao Botânico Dr. A.L. Welden, Tulane University, U.S.A.

Micélio livre ausente. Picnostromas superficiais, epífilos, orbiculares, escutelares, Fig.1-a, crustáceos, negros, 5 a 8 ostiolados, confluentes, radiantes, 560-840 u de diam. e 70-90 u de alt., de margens fimbriadas, Fig. 1-b; ostíolos circulares, definidos, 20-32,5 u de diam.; parede superior paraplectenquimática, 17-39 u de espess., formada de células retangulares, 4,5-15 x 2,5-4 u.; sob a parede superior formam-se várias columelas hialinas, de 67-112 u de diam., as quais penetram no tecido foliar até o mesófilo, formando hipostromas oblongos, Fig. 2-a-b, hialinos, múltiplos, de 146-336 x 78-224 u.; em tôrno das columelas situam-se os lóculos picnostromáticos, Fig. 3, que são elipsoides, múltiplos, de himênio invertido, 146-157 x 45-56 u. - Estrato basal tênue a inconspícuo. Conidióforos ausentes. Picnidiosporos subfusoides a elipsoides, oliváceos, marron, contínuos, depois 2-septados, levemente constrictos ou

não, lisos, sésseis, 24-27,5 x 5-9 u.

Sôbre folhas de Dacryodes sp., Barre de l'Isle, St. Lucia, Jamaica - Leg. G. R. Proctor, em 27.10.1957 - Tipo, 19086, IMUR, doado pelo Dr. A.L.Welden.

Mycelium liberum nullum. Pycnostromata superficialia, epiphylla, orbiculato-scutata, crustacea, atra, confluentia, 560-840 u diam., 70-90 u alt., cum marginibus fimbriatis, ostiolis plurimis (5-8), rotundatis, 20-32,5 u diam., atque pariete superiori paraplectenchymatico, 17-39 u diam., ex cellulis radiantibus, rectangularibus, 4,5-15 x 2,5-4 u, efformato, sub quo columellae variae, hyalinae, 67-112 u diam., efformantur quae in mesophyllum penetrant, hypostromata facientes. Hypostromata, autem, epidermalia vel mesophyllica, oblonga, hyalina, multipla, 146-336 x 78-224 u; loculi pycnidiales ellipsoidei, 146-157 x 45-56 u. Hymenium inversum; paries basalis tenuis vel inconspicuus. - Conidiophori absentes. Pycnidiosporae subfusoideae vel ellipsoideae, primo continuae, dein 2-transversaliter septatae, constrictae vel non, olivaceo-brunneae, sessiles, 24-27,5 x 5-9 u. - In foliis Dacryodis sp., Barre de l'Isle, Sta. Lucia, Jamaica - Leg. G.R.Proctor, 27.10.1957 - Typus, 19086 - IMUR.

In honorem botanici Dr. A. L. Welden - Tulane Universitatis, U.S.A.

O

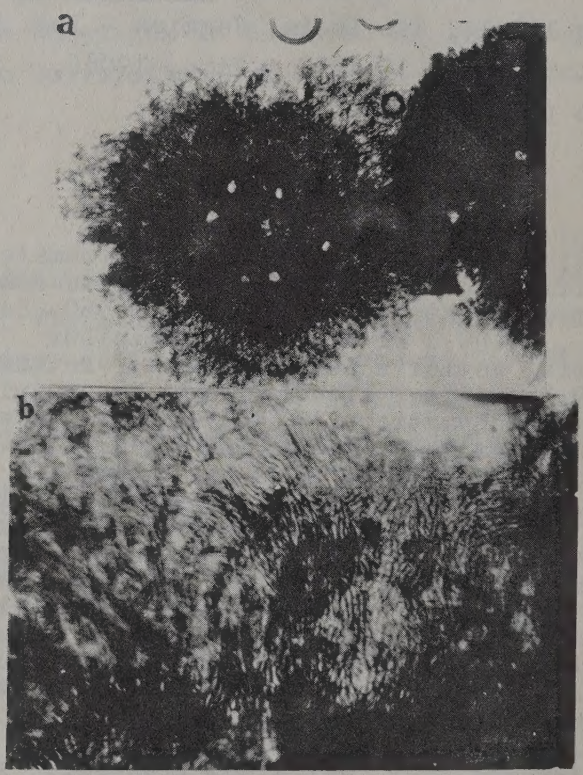


Fig. 1

KNEMIOTHYRIUM WELDENII Bat. & Bez. n.sp.

a) Vista frontal dos picnostromas;

b) detalhe da radiação da parede superior do picnostroma, observando-se uma área marginal fimbriada.

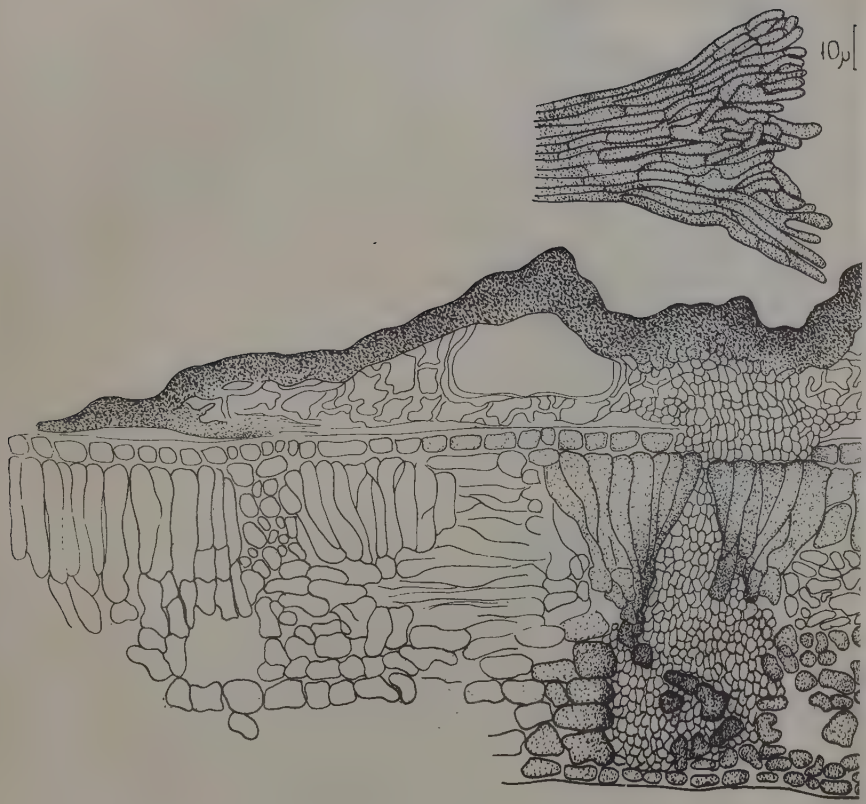
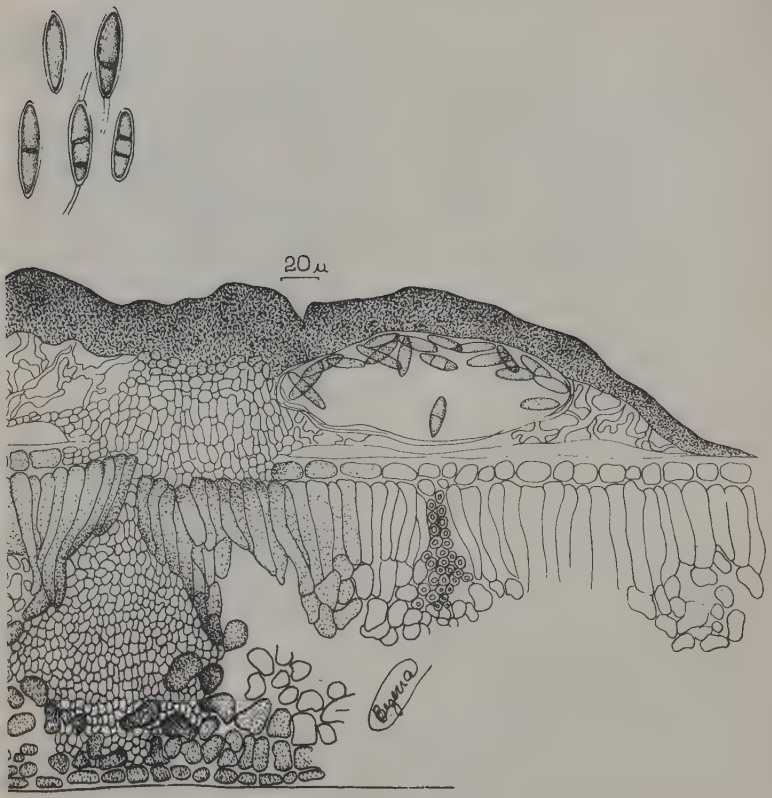


Fig.

KNEMIOTHYRIUM WELDENI



3

I Bat.& Bez. n. sp.

ABSTRACT

A new genus Knemiothyrium Bat. & Bez. is described in the family Rhizothyriaceae as having superficial and radiate pycnostromata, ostiolate, multilocular, with several columella and well defined hypostromata, with dark phragmopycnidiospores. The type species is K. weldenii Bat. & Bez. n.sp. on Dacryodes sp., from Jamaica, named in hommage to Dr. A.L.Welden, from Tulane University, U.S.A.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine neue Gattung Knemiothyrium Bat. & Bez. wird in der Familie Rhizothyriaceae beschrieben, als oberflaechliche und strohlende pycnostromata, ostiolate, multilocular besitzend, mit mehreren columella und sehr deutlichen hypostromata, mit dunklen phragmopycnidiospores. Die Art-Type ist K. weldenii Bat. & Bez. n.sp. auf Dacryodes sp. von Jamaica, benannt in Wuerdigung von Dr. A.L.Welden, der Tulane University, U.S.A.

jsc /. ..
Processo Multilith
IMUR, 15.9.1960

DIVISÃO DE DOCUMENTAÇÃO CIENTIFICA

Chefe - Dr. Fernando B. Leal

Técnicos auxiliares

Alexandre Barza
Joaquim Silvio Caldas
Lisete da Silva Paiva
Manoel Fernando P. Pereira
Pedro Estrada Trilla
Heleno da Silva
Newton Celso B. Oliveira
José Uriel de H. Cavalcanti
Sírio José Braz Cançado
Luis Breda Costa
Aluísio do Nascimento Braga
Carmela M. Lucena Cavalcanti

Edit. pela Divisão de Documentação Científica
do IMUR.